

### **LAB 4**

# **M**ỤC TIÊU

Kết thúc bài thực hành sinh viên có khả năng:

- ✓ Hiểu rõ vòng đời Activity
- ✓ Biết cách sử dụng Intent và Bundle

# **N**ỘI DUNG

Bài 1: Tạo project đặt tên Lab4\_<MSSV>, thiết kế 2 màn hình và hiển thị log hoạt động của vòng đời Activity như sau:







### Show log:

Status	com.example.lab4_ps23456	I	onPause
Status	com.example.lab4_ps23456	Ι	onStop
Status	com.example.lab4_ps23456	Ι	onCreate
Status	com.example.lab4_ps23456	Ι	onStart
Status	com.example.lab4_ps23456	Ι	onResume
Status	com.example.lab4_ps23456	Ι	onPause
Status	com.example.lab4_ps23456	Ι	onStop

### Hướng dẫn:

- ♣ Tạo 2 Activity lần lượt là MainActivity và Main2Activity, mỗi Activity có layout gồm TextView và Button như đề bài.
- ❖ Ở MainActivity tại sự kiện onClick của Button sử dụng Intent để di chuyển đến MainActivity2 và ngược lại, tham khảo code minh hoạ dưới đây:

#### >> MainActivity

#### >> Main2Activity



- ❖ Tạo biến **TAG** để sử dụng **Log** quan sát vòng đời Activity
- ❖ Tạo các hàm liên quan đến vòng đời của Activity và sử dụng Log trong mỗi hàm để quan sát, như hình minh hoạ dưới đây:

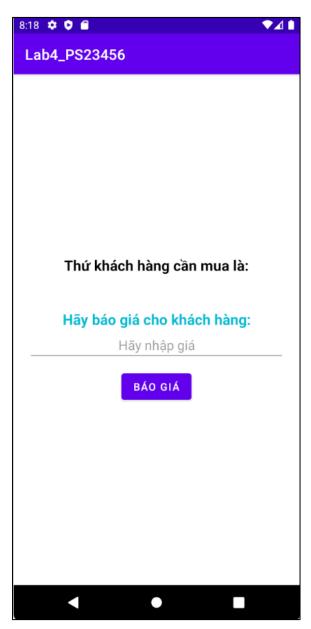
```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
   private final String TAG = "Status";
    Dinh Nguyen *
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {...}
    Dinh Nguyen
    protected void onStart() {
        super.onStart();
        Log.i(TAG, msg: "onStart");
    Dinh Nguyen
    @Override
    protected void onResume() {...}
    Dinh Nguyen
    @Override
    protected void onPause() {...}
    2 Dinh Nguyen
    @Override
    protected void onStop() {...}
    1 usage 😃 Dinh Nguyen
    protected void onRestart() {...}
    Dinh Nguyen
    @Override
    protected void onDestroy() {...}
```

❖ Build project, mở Logcat và tương tác với máy ảo để quan sát vòng đời Activity thông qua các hàm đã thêm ở trên.



## Bài 2: Tạo 2 Activity, thiết kế 2 giao diện như sau:

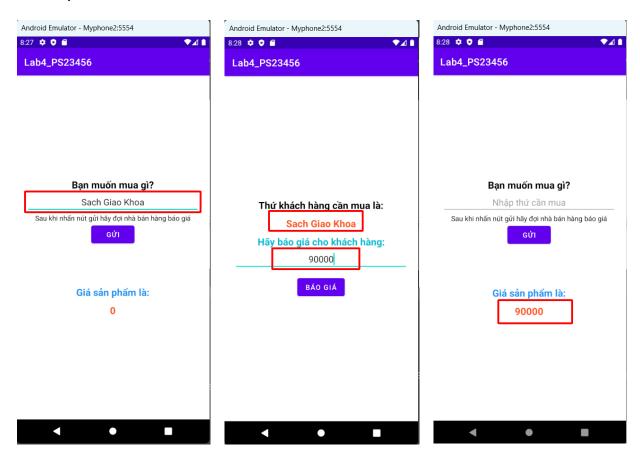




Activity 1 Activity 2



Sử dụng **Intent** và **registerForActivityResult** để gửi và nhận dữ liệu theo yêu cầu dưới đây:



Activity1 nhập vật phẩm cần mua: "Sach Giao Khoa" và gửi dữ liệu qua cho Activity2 Activity2 hiển thị vật phẩm "Sach Giao Khoa", đồng thời gửi giá tiền "90000" về lại Activity1

Activity1 hiển thị giá tiền "90000" được gửi từ Activity2



# Hướng dẫn:

- ❖ Tạo các widget và ánh xạ.
- ❖ Để gửi dữ liệu ta làm như sau:
  - ✓ Trong sự kiện onClick của Button khởi tạo:
    Intent i = new Intent(<Class đang tương tác>.this, <Class cần chuyển đến>.class);
  - ✓ Để gửi dữ liệu ta dùng:
     i.putExtra("Key",<Dữ liệu cần gửi>);
  - √ Đồng thời để nhận dữ liệu từ một Activity khác trả về Activity gọi nó, ta sử dụng registerForActivityResult

Sử dụng registerForActivityResult để tạo hàm getQuote để lắng nghe dữ liệu trả về

Lập trình android 1 Trang 6



Tạo sự kiện click vào nút "Gửi" để gửi tên sản phẩm cần báo giá, đồng thời gọi hàm **getQuote()** để lắng nghe dữ liệu trả về

Trong Activity nhận dữ liệu ta lấy tên sản phẩm cần báo giá:

```
Intent intent = getIntent();
String price = intent.getStringExtra( name: "name");
txtItem.setText(price);
```

Đồng thời tạo sự kiện trong nút "báo giá" gửi kết quả trả về Activity ban đầu



### Bài 3: Thiết kế giao diện như sau:





- > Hãy sử dụng Intent và Bundle để thực hiện các công việc sau:
  - Ban đầu chưa có tài khoản, cần click vào nút Đăng Ký để chuyển đến activity Register.
  - Sau khi điền đủ thông tin, password và comfirm password giống nhau tiến hành click nút Đăng Ký, sau khi click nút đăng ký sẽ chuyển về lại activity Login và sử dụng tài khoản vừa đăng ký bên activity Register để Đăng Nhập.



### Hướng dẫn:

❖ Tại activity khởi tạo Intent và Bundle để nhận dữ liệu:

```
Intent i = getIntent();
Bundle bundle = i.getExtras();
```

❖ Sử dụng **equals** để so sánh username và password nhận từ bundle

```
if(bundle != null){
    String user = bundle.getString( key: "username");
    String password = bundle.getString( key: "password");

boolean u = user.equals(edtUserName.getText().toString());
boolean p = password.equals(edtPassword.getText().toString());

if (u && p) {
    Toast.makeText( context: LoginActivity.this, text: "Đăng nhập thành công!", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    startActivity(new Intent( packageContext: LoginActivity.this, Home.class));
} else {
    Toast.makeText( context: LoginActivity.this, text: "Sai tài khoản hoặc mật khẩu!", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
```

❖ Sử dụng Intent và Bundle gửi dữ liệu:

```
Intent i = new Intent( packageContext: RegisterActivity.this, LoginActivity.class);
Bundle bundle = new Bundle();
bundle.putString("username",user);
bundle.putString("password",pass);
i.putExtras(bundle);
```

#### BÀI 4: GV CHO THÊM

#### \*\*\* YÊU CẦU NÔP BÀI:

Sv nén file bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp lms đúng thời gian quy định của giảng viên. Không nộp bài coi như không có điểm.

--- Hết ---